

**ИБП СИПБ10КД.9-31 онлайн двойного преобразования с трехфазным входом**

Торговая марка: Связь инжиниринг

Артикул: АПСМ.435341.009-03

Модель: СИПБ10КД.9-31

Онлайн ИБП СИПБ10КД.9-31 двойного преобразования полной мощностью 10 000 ВА с установкой в стойку или на пол.

Трехфазный вход для равномерной загрузки электросети.

Выходной коэффициент мощности 0,9.

Параллельная работа до четырех ИБП.

Возможность установки в стойку или на пол, высота в стойке 3U.

Используются внешние аккумуляторы большой емкости для увеличения времени автономной работы.

Внутренний слот для установки SNMP-карты.

### Подключение

- Выходной коэффициент мощности 0,9 обеспечивает высокую плотность мощности
- Параллельная работа до 4 ИБП
- Синусоидальное выходное напряжение во всех режимах работы и нулевое время переключения на аккумуляторы
- Трехфазный вход оптимизирует нагрузку на электросеть
- Возможность подключения к однофазной электросети
- Увеличенное время автономной работы за счет использования внешних батарейных блоков
- Повышенный ток зарядного устройства для подключения внешних батарей большой емкости
- Автоматическое включение оборудования при восстановлении электросети
- "Холодный" старт - включение ИБП при отсутствии электропитания

### Управление

- Информативный ЖК-дисплей с мнемосхемой
- Встроенные интерфейсы управления USB и RS-232
- Внутренний слот для карт SNMP, Modbus или «сухие» контакты
- Настраиваемый порт аварийного отключения (EPO)
- Дополнительный интерфейс "сухие" контакты (опционально)

### Установка и эксплуатация

- Универсальная установка в 19" стойку или на пол
- Режим высокой эффективности для экономии электроэнергии (ECO режим)
- Интеллектуальный заряд аккумуляторов для продления их срока службы
- Автоматическое самотестирование для увеличения надежности системы
- «Горячая» замена аккумуляторов

Модель ИБП	СИПБ10КД.9-31
Полная мощность, кВА	10
Активная мощность, кВт	9
Фазы на входе	3 фазы
Фазы на выходе	1 фаза
Форм-фактор	Стойчатый / Напольный
Гарантия	24 месяца
<b>Вход</b>	
Номинальное входное напряжение	380 В (настраиваемо 400, 415 В)
Номинальный диапазон напряжений	208 ~ 478 В
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц
Номинальный входной ток	До 60 ампер
Входной коэффициент мощности	$\geq 0.99$
Коэффициент нелинейных искажений на входе	$\leq 5\%$ (при 100% нелинейной нагрузке)
Диапазон напряжений в экономичном режиме	Макс +25% (опции +10%, +15%, +20%), мин -45% (опции -20%, -30%)
Тип входного соединения	Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление
<b>Выход</b>	
Номинальное выходное напряжение	220 В (настраиваемо 208, 230, 240 В)
Точность выходного напряжения	$\pm 1\%$
Топология и форма выходного напряжения	Онлайн ИБП с «чистой» синусоидой на выходе
Искажения выходного напряжения	$\leq 2\%$ на линейной нагрузке
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50, 60 $\pm 0.1$ Гц
Выходной коэффициент мощности	0.9
Коэффициент пиковой нагрузки	3:1
Перегрузочная способность	При работе от электросети: до 110% - 60 минут, до 125% - 10 минут, до 150% - 1 минута, свыше 150% - переход на байпас
КПД в режиме работы от электросети	$\geq 90\%$ при полной нагрузке
КПД в экономичном режиме	$\geq 97\%$ при полной нагрузке
Защита от всплесков напряжения	300 джоулей
Фильтрация	Встроенный фильтр
Тип выходного соединения	Клеммный терминал и 2 розетки IEC320 C13 (10А)
<b>Обводная цепь (байпас)</b>	
Тип байпас	Электронный
Диапазон напряжений байпас	от +25% до -45%
Диапазон частот байпас	$\pm 10\%$ (настраиваемый $\pm 1\%$ , $\pm 2\%$ , $\pm 4\%$ , $\pm 5\%$ )
<b>АКБ</b>	
Наличие встроенных АКБ	Нет
Тип аккумуляторных батарей	Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки
Напряжение на шине постоянного тока	$\pm 96$ В, $\pm 108$ В, $\pm 120$ В постоянного тока (настраиваемо)
Время автономной работы (50% и 100% нагрузка)	В зависимости от емкости подключенного батарейного блока
Время перезаряда	В зависимости от емкости подключенного батарейного блока
Режим заряда	Интеллектуальный заряд с температурной компенсацией напряжения
Ток заряда	До 10 ампер
Время переключения на батареи	0 мс - с электросети на АКБ

Защита батарей	Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания
<b>Коммуникации и интерфейсы</b>	
Интерфейсные порты	RS232 и USB
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP, Modbus или "сухие" контакты
Аварийное отключение (ЕРО)	Есть
ЖК-дисплей и индикация	Цифровой ЖК-дисплей и мнемосхема
Звуковая сигнализация	Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП
<b>Рабочие условия</b>	
Температура эксплуатации	0°C ~ 40°C
Относительная влажность при эксплуатации	0 ~ 95 %
Высота над уровнем моря	0 ~ 3000 метров
Температура хранения	-25°C ~ +55°C
Высота хранения над уровнем моря	0 ~ 10000 метров (рекомендованная)
Класс защиты	IP20
Тепловыделение в режиме работы от электросети	2775 BTU/час
Уровень шума	Менее 55 дБ
<b>Физические характеристики</b>	
Размер (Ш x Г x В), мм	443x580x131 (без батарейного блока)
Размер упаковки (Ш x Г x В), мм	573x746x230
Вес нетто, кг	25
Вес брутто, кг	27
<b>Соответствие стандартам</b>	
Безопасность	ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-1
ЭМС	ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2